

GxE Means (Fixed) in T/HA or the BLUEs

	ENTNO	METNO	FIXED NAME	20	Rank	21	Rank	23	Rank	24	Rank	Across	ARank
1	189	MT6204	IR98054H	9.13	1	8.36	1	8.63	1	7.51	1	8.41	1
2	215	MT6230	GSR IR2-1-R5-N1-Y3	8.87	2	8.09	2	8.36	2	7.24	2	8.14	2
3	205	MT6220	GSR IR2-19-Y14-L2-L2	8.86	3	8.09	3	8.36	3	7.24	3	8.14	3
4	204	MT6219	GSR IR2-8-Y14-SU3-R2	8.81	4	8.03	4	8.31	4	7.19	4	8.09	4
5	214	MT6229	GSR IR2-1-Y16-S1-R2	NA		7.89	5	8.17	5	7.05	5	7.95	5
6	197	MT6212	GSR IR2-11-R9-Y1-L2	8.64	5	7.86	6	8.14	6	7.02	6	7.91	6
7	182	MT6197	IR106638H	8.57	6	7.79	7	8.06	7	6.94	7	7.84	7
8	-4	MT5434	NSIC Rc132H (Mestizo 6)	8.56	7	7.78	8	8.05	8	6.93	8	7.83	8
9	238	MT6253	GSR IR1-6-D10-Y1-D1-L2	8.53	8	7.75	9	8.02	9	6.90	9	7.80	9
10	16	MT6031	IR 87761-61-3-1-1	8.46	9	7.68	10	7.96	10	6.84	10	7.73	10
11	279	MT6294	PR40477-B-B-17-2	8.45	10	7.67	11	7.94	11	6.82	11	7.72	11
12	187	MT6202	IR96441H	8.43	11	7.65	12	7.92	12	6.80	12	7.70	12
13	212	MT6227	GSR IR2-5-L10-Y1-Y2	8.43	12	7.65	13	7.92	13	6.80	13	7.70	13
14	96	MT6111	IR12A165	8.37	13	7.59	14	7.87	14	6.75	14	7.64	14
15	230	MT6245	GSR IR1-21-S16-Y1-SU1-D3	8.37	14	7.59	15	7.86	15	6.74	15	7.64	15
16	209	MT6224	GSR IR2-17-R14-L1-L2	8.30	15	7.52	16	7.79	16	6.67	16	7.57	16
17	168	MT6183	IR12N240	8.27	16	7.49	17	7.76	17	6.64	17	7.54	17
18	208	MT6223	GSR IR2-7-Y11-SU3-Y2	8.25	17	7.47	18	7.75	18	6.62	18	7.52	18
19	82	MT6097	IR13A142	8.20	18	7.43	19	7.70	19	6.58	19	7.48	19
20	231	MT6246	GSR IR1-23-S15-Y1-Y1-D2	8.19	19	7.41	20	7.69	20	6.57	20	7.46	20
21	139	MT6154	IR12N142	8.15	20	7.38	21	7.65	21	6.53	21	7.43	21
22	116	MT6131	IR13N143	8.12	21	7.35	22	7.62	22	6.50	22	7.40	22
23	244	MT6259	PR40241-B-B-B-12-3-1	8.11	22	7.33	23	7.61	23	6.49	23	7.39	23
24	99	MT6114	IR12A282	8.09	23	7.31	24	7.59	24	6.47	24	7.36	24
25	115	MT6130	IR13N104	8.07	24	7.30	25	7.57	25	6.45	25	7.35	25
26	199	MT6214	GSR IR2-5-L10-U1-R2	8.04	25	7.26	26	7.53	26	6.41	26	7.31	26
27	190	MT6205	IR98058H	8.04	26	7.26	27	7.53	27	6.41	27	7.31	27
28	136	MT6151	IR12A223	8.03	27	7.25	28	7.53	28	6.41	28	7.30	28
29	183	MT6198	IR90878H	8.01	28	7.23	29	7.50	29	6.38	29	7.28	29
30	264	MT6279	PR39955-B-4-2-4-2	8.00	29	7.22	30	7.49	30	6.37	30	7.27	30
31	146	MT6161	IR13A273	7.99	30	7.21	31	7.49	31	6.37	31	7.27	31
32	100	MT6115	IR12A229	7.99	31	7.21	32	7.48	32	6.36	32	7.26	32
33	122	MT6137	IR12N198	7.99	32	7.21	33	7.48	33	6.36	33	7.26	33
34	218	MT6233	GSR IR1-24-D5-Y1-L1-L1	7.99	33	7.21	34	7.48	34	6.36	34	7.26	34
35	45	MT6060	IR12T125	7.97	34	7.19	35	7.47	35	6.35	35	7.24	35
36	72	MT6087	IR 101465-5:48	7.93	35	7.15	36	7.43	36	6.31	36	7.21	36
37	308	MT6323	PR 39590-27-1-2-1-B-B	7.93	36	7.15	37	7.43	37	6.31	37	7.20	37
38	235	MT6250	GSR IR1-24-D19-Y2-Y1-L1	7.93	37	7.15	38	7.42	38	6.30	38	7.20	38
39	164	MT6179	IR12N271	7.92	38	7.14	39	7.41	39	6.29	39	7.19	39
40	313	MT6328	PR 39566-11-2-1-1-B	7.91	39	7.13	40	7.40	40	6.28	40	7.18	40
41	71	MT6086	IR 101465-10:6	7.90	40	7.12	41	7.39	41	6.27	41	7.17	41
42	111	MT6126	IR12N205	7.90	41	7.12	42	7.39	42	6.27	42	7.17	42
43	40	MT6055	IR11T219	7.88	42	7.11	43	7.38	43	6.26	43	7.16	43
44	196	MT6211	GSR IR2-12-Y1-U1-R2	7.88	43	7.10	44	7.38	44	6.26	44	7.15	44
45	181	MT6196	IR106631H	7.88	44	7.10	45	7.37	45	6.25	45	7.15	45
46	158	MT6173	IR13A109	7.85	45	7.08	46	7.35	46	6.23	46	7.13	46
47	65	MT6080	IR13T148	7.85	46	7.07	47	7.35	47	6.23	47	7.13	47
48	302	MT6317	PR 40777-35-2-1-2-B	7.85	47	7.07	48	7.34	48	6.22	48	7.12	48
49	227	MT6242	GSR IR1-24-D11-L2-Y1-L1	7.84	48	7.07	49	7.34	49	6.22	49	7.12	49
50	311	MT6326	PR 40742-30-3-2-3-B	7.84	49	7.06	50	7.34	50	6.22	50	7.12	50
51	128	MT6143	IR12N165	7.83	50	7.05	51	7.33	51	6.20	51	7.10	51

GxE Means (Fixed) in T/HA or the BLUEs

	ENTNO	METNO	FIXED NAME	20	Rank	21	Rank	23	Rank	24	Rank	Across	ARank
52	213	MT6228	GSR IR2-8-Y5-SU1-L2	7.82	51	7.04	52	7.32	52	6.20	52	7.09	52
53	80	MT6095	IR13A387	7.82	52	7.04	53	7.31	53	6.19	53	7.09	53
54	132	MT6147	IR13A390	7.80	53	7.02	54	7.30	54	6.18	54	7.08	54
55	126	MT6141	IR12A286	7.79	54	7.01	55	7.28	55	6.16	55	7.06	55
56	155	MT6170	IR12N222	7.78	55	7.01	56	7.28	56	6.16	56	7.06	56
57	211	MT6226	GSR IR2-8-Y14-SU3-Y2	7.77	56	7.00	57	7.27	57	6.15	57	7.05	57
58	165	MT6180	IR12A181	7.77	57	6.99	58	7.27	58	6.15	58	7.05	58
59	176	MT6191	IR95610-B-15-1-B-B	7.77	58	6.99	59	7.26	59	6.14	59	7.04	59
60	202	MT6217	GSR IR2-9-L1-L3-R2	7.76	59	6.98	60	7.25	60	6.13	60	7.03	60
61	206	MT6221	GSR IR2-10-L1-Y1-L2	7.75	60	6.97	61	7.25	61	6.13	61	7.03	61
62	170	MT6185	IR12A237	7.75	61	6.97	62	7.25	62	6.13	62	7.02	62
63	123	MT6138	IR11A481	7.75	62	6.97	63	7.24	63	6.12	63	7.02	63
64	250	MT6265	PR43130-2B-25	7.74	63	6.97	64	7.24	64	6.12	64	7.02	64
65	292	MT6307	PR39501-12-6-73	7.73	64	6.96	65	7.23	65	6.11	65	7.01	65
66	18	MT6033	IR 88965-33-3-2-1	7.73	65	6.95	66	7.23	66	6.11	66	7.01	66
67	319	MT6334	14DS-GMET-18	7.73	66	6.95	67	7.23	67	6.11	67	7.00	67
68	198	MT6213	GSR IR2-9-R1-SU3-R2	7.72	67	6.94	68	7.22	68	6.10	68	7.00	68
69	120	MT6135	IR12N161	7.72	68	6.94	69	7.22	69	6.10	69	6.99	69
70	207	MT6222	GSR IR2-8-Y10-Y1-R2	7.71	69	6.93	70	7.21	70	6.09	70	6.98	70
71	296	MT6311	PR39502-13-7-88	7.71	70	6.93	71	7.21	71	6.08	71	6.98	71
72	141	MT6156	IR12A299	7.71	71	6.93	72	7.21	72	6.08	72	6.98	72
73	188	MT6203	IR98049H	7.68	72	6.90	73	7.18	73	6.06	73	6.95	73
74	222	MT6237	GSR IR1-6-Y3-Y1-SU1-D3	7.68	73	6.90	74	7.18	74	6.06	74	6.95	74
75	229	MT6244	GSR IR1-6-S9-L2-Y1-Y1	7.68	74	6.90	75	7.17	75	6.05	75	6.95	75
76	83	MT6098	IR12N245	7.68	75	6.90	76	7.17	76	6.05	76	6.95	76
77	203	MT6218	GSR IR2-9-R2-SU3-R2	7.67	76	NA		7.17	77	6.05	77	6.95	77
78	201	MT6216	GSR IR2-12-R5-Y1-L2	7.67	77	6.90	77	7.17	78	6.05	78	6.95	78
79	17	MT6032	IR 91298-27-1-1-2	7.67	78	6.89	78	7.16	79	6.04	79	6.94	79
80	127	MT6142	IR12A302	7.66	79	6.89	79	7.16	80	6.04	80	6.94	80
81	223	MT6238	GSR IR1-18-D4-Y1-SU2-L1	7.65	80	6.88	80	7.15	81	6.03	81	6.93	81
82	143	MT6158	IR12N168	7.65	81	6.88	81	7.15	82	6.03	82	6.93	82
83	239	MT6254	GSR IR1-6-S15-Y1-D1-D1	7.64	82	6.86	82	7.14	83	6.02	83	6.92	83
84	57	MT6072	IR12T122	7.63	83	6.85	83	7.13	84	6.01	84	6.90	84
85	317	MT6332	14DS-GMET-6	7.62	84	6.84	84	7.12	85	6.00	85	6.89	85
86	320	MT6335	14DS-GMET-19	7.62	85	6.84	85	7.11	86	5.99	86	6.89	86
87	137	MT6152	IR12N216	7.61	86	6.83	86	7.10	87	5.98	87	6.88	87
88	307	MT6322	PR 40320-4-1-1-3-B-B	NA		6.83	87	7.10	88	5.98	88	6.88	88
89	310	MT6325	PR 40715-26-2-3-3-B	7.59	87	6.82	88	7.09	89	5.97	89	6.87	89
90	150	MT6165	IR13N141	7.59	88	6.82	89	7.09	90	5.97	90	6.87	90
91	95	MT6110	IR12N183	7.59	89	6.82	90	7.09	91	5.97	91	6.87	91
92	267	MT6282	PR42837-NSIC Rc222-DR-21	7.59	90	6.81	91	7.09	92	5.97	92	6.86	92
93	86	MT6101	IR12N203	7.59	91	6.81	92	7.09	93	5.97	93	6.86	93
94	224	MT6239	GSR IR1-3-D12-L1-S3-D1	7.59	92	6.81	93	7.08	94	5.96	94	6.86	94
95	113	MT6128	IR13A268	7.58	93	6.80	94	7.08	95	5.96	95	6.85	95
96	130	MT6145	IR13A147	7.57	94	6.79	95	7.07	96	5.94	96	6.84	96
97	22	MT6037	IR 91648-B-1-B-3-1	7.57	95	6.79	96	7.06	97	5.94	97	6.84	97
98	219	MT6234	GSR IR1-1-S11-L1-Y1-D2	7.56	96	6.78	97	7.06	98	5.94	98	6.84	98
99	293	MT6308	PR395008-5-54	7.56	97	6.78	98	7.06	99	5.93	99	6.83	99
100	30	MT6045	IR11T193	7.54	98	6.76	99	7.04	100	5.92	100	6.81	100
101	300	MT6315	PR 41208-3-2-3-B	7.54	99	6.76	100	7.03	101	5.91	101	6.81	101
102	70	MT6085	IR 101465-10:7	7.53	100	6.75	101	7.03	102	5.91	102	6.81	102

GxE Means (Fixed) in T/HA or the BLUES

	ENTNO	METNO	FIXED NAME	20	Rank	21	Rank	23	Rank	24	Rank	Across	ARank
103	291	MT6306	PR39497-4-2-16	7.53	101	6.75	102	7.02	103	5.90	103	6.80	103
104	232	MT6247	GSR IR1-3-D12-L1-S4-L2	7.52	102	6.74	103	7.01	104	5.89	104	6.79	104
105	233	MT6248	GSR IR1-6-S9-D1-Y1-D1	7.51	103	6.74	104	7.01	105	5.89	105	6.79	105
106	19	MT6034	IR 91339-17-1-2-3	7.51	104	6.73	105	7.00	106	5.88	106	6.78	106
107	157	MT6172	IR13A106	7.51	105	6.73	106	7.00	107	5.88	107	6.78	107
108	312	MT6327	PR 40759-32-1-1-1-B	7.50	106	6.72	107	6.99	108	5.87	108	6.77	108
109	240	MT6255	GSR IR1-6-S14-L3-S2-Y1	7.49	107	6.71	108	6.99	109	5.87	109	6.77	109
110	98	MT6113	IR13A254	7.49	108	6.71	109	6.99	110	5.87	110	6.76	110
111	180	MT6195	IR106616H	7.49	109	6.71	110	6.98	111	5.86	111	6.76	111
112	51	MT6066	IR13T145	7.49	110	6.71	111	6.98	112	5.86	112	6.76	112
113	294	MT6309	PR395008-5-59-2	7.48	111	6.70	112	6.97	113	5.85	113	6.75	113
114	210	MT6225	GSR IR2-9-R1-SU3-L2	7.46	112	6.69	113	6.96	114	5.84	114	6.74	114
115	89	MT6104	IR13A270	7.45	113	6.67	114	6.95	115	5.82	115	6.72	115
116	295	MT6310	PR39501-12-6-69	7.45	114	6.67	115	6.94	116	5.82	116	6.72	116
117	12	MT6027	IR 92494-68-2-1-3	7.44	115	6.66	116	6.94	117	5.82	117	6.72	117
118	79	MT6094	IR13A157	7.44	116	6.66	117	6.94	118	5.81	118	6.71	118
119	266	MT6281	PR39955-B-4-2-4-1	7.43	117	6.66	118	6.93	119	5.81	119	6.71	119
120	220	MT6235	GSR IR1-18-D4-Y1-SU2-D1	7.43	118	6.66	119	6.93	120	5.81	120	6.71	120
121	228	MT6243	GSR IR1-18-D4-Y1-SU1-Y1	7.43	119	6.65	120	6.93	121	5.81	121	6.70	121
122	118	MT6133	IR12A190	7.43	120	6.65	121	6.92	122	5.80	122	6.70	122
123	56	MT6071	IR11T167	7.42	121	6.64	122	6.92	123	5.80	123	6.70	123
124	275	MT6290	PR41519-20-5-1-ARc138-1-3-9-1	7.40	122	6.63	123	NA		5.78	124	6.68	124
125	88	MT6103	IR12A200	7.40	123	6.62	124	6.89	124	5.77	125	6.67	125
126	185	MT6200	IR96392H	7.39	124	6.62	125	6.89	125	5.77	126	6.67	126
127	179	MT6194	IR106582H	7.39	125	6.61	126	6.89	126	5.77	127	6.67	127
128	301	MT6316	PR 40733-4-2-3-2-B	7.38	126	6.61	127	6.88	127	5.76	128	6.66	128
129	52	MT6067	IR11T208	7.38	127	6.60	128	6.87	128	5.75	129	6.65	129
130	147	MT6162	IR13A386	7.38	128	6.60	129	6.87	129	5.75	130	6.65	130
131	107	MT6122	IR13A185	7.38	129	6.60	130	6.87	130	5.75	131	6.65	131
132	172	MT6187	IR12A231	7.38	130	6.60	131	6.87	131	5.75	132	6.65	132
133	149	MT6164	IR13N112	7.37	131	6.59	132	6.87	132	5.75	133	6.65	133
134	167	MT6182	IR11A314	7.36	132	6.58	133	6.86	133	5.73	134	6.63	134
135	50	MT6065	IR11T189	7.35	133	6.58	134	6.85	134	5.73	135	6.63	135
136	241	MT6256	PR41027-B-B-1	7.35	134	6.57	135	6.84	135	5.72	136	6.62	136
137	162	MT6177	IR13N105	7.34	135	6.56	136	6.84	136	5.71	137	6.61	137
138	131	MT6146	IR13A221	7.33	136	6.55	137	6.82	137	5.70	138	6.60	138
139	66	MT6081	IR13T144	7.30	137	6.53	138	6.80	138	5.68	139	6.58	139
140	133	MT6148	IR12A105	7.30	138	6.53	139	6.80	139	5.68	140	6.58	140
141	68	MT6083	IR 101465-12:4	7.30	139	6.52	140	6.80	140	5.68	141	6.57	141
142	226	MT6241	GSR IR1-18-D4-Y1-SU1-L2	7.30	140	6.52	141	6.80	141	5.68	142	6.57	142
143	76	MT6091	IR 73382-7-12-2-1-B-B-2-B-3-B	7.30	141	6.52	142	6.79	142	5.67	143	6.57	143
144	93	MT6108	IR12A177	7.30	142	6.52	143	6.79	143	5.67	144	6.57	144
145	73	MT6088	IR12F105	7.29	143	6.51	144	6.79	144	5.67	145	6.56	145
146	256	MT6271	PR42271	7.28	144	NA		NA		NA		6.56	146
147	277	MT6292	PR41832-3B-30	7.28	145	6.50	145	6.78	145	5.66	146	6.56	147
148	216	MT6231	GSR IR1-1-D1-D1-Y1-D3	7.28	146	6.50	146	6.78	146	5.66	147	6.55	148
149	47	MT6062	IR12T133	7.28	147	6.50	147	6.78	147	5.65	148	6.55	149
150	69	MT6084	IR 101465-10:2	7.27	148	6.49	148	6.77	148	5.65	149	6.55	150
151	138	MT6153	IR12N126	7.27	149	6.49	149	NA		5.64	150	6.54	151
152	280	MT6295	PR40196-3B-7-1	7.27	150	6.49	150	6.77	149	5.64	151	6.54	152
153	160	MT6175	IR13A229	7.26	151	6.48	151	6.76	150	5.63	152	6.53	153

GxE Means (Fixed) in T/HA or the BLUEs

	ENTNO	METNO	FIXED NAME	20	Rank	21	Rank	23	Rank	24	Rank	Across	ARank
154	20	MT6035	IR 91320-12-4-1-2	7.25	152	6.48	152	6.75	151	5.63	153	6.53	154
155	171	MT6186	IR12N196	7.25	153	6.47	153	6.74	152	5.62	154	6.52	155
156	154	MT6169	IR12A236	7.24	154	6.46	154	6.74	153	5.61	155	6.51	156
157	166	MT6181	IR12N231	7.24	155	6.46	155	6.74	154	5.61	156	6.51	157
158	129	MT6144	IR13A111	7.23	156	6.46	156	6.73	155	5.61	157	6.51	158
159	257	MT6272	PR42271	7.23	157	6.45	157	6.73	156	5.60	158	6.50	159
160	4	MT6019	IR 11C202	7.23	158	6.45	158	6.72	157	5.60	159	6.50	160
161	221	MT6236	GSR IR1-24-S6-Y1-L1-D1	7.22	159	6.44	159	6.72	158	5.59	160	6.49	161
162	247	MT6262	PR41035-B-B-2-3	7.21	160	6.43	160	6.71	159	5.58	161	6.48	162
163	11	MT6026	IR 92546-17-6-4-4	7.21	161	6.43	161	6.70	160	5.58	162	6.48	163
164	297	MT6312	PR39502-13-7-98	7.21	162	6.43	162	6.70	161	5.58	163	6.48	164
165	81	MT6096	IR13A281	7.20	163	6.42	163	6.69	162	5.57	164	6.47	165
166	262	MT6277	PR39949-B-2-1-1-1	7.19	164	6.42	164	6.69	163	5.57	165	6.47	166
167	152	MT6167	IR13P020	7.19	165	6.41	165	6.68	164	5.56	166	6.46	167
168	105	MT6120	IR12N207	7.18	166	6.41	166	6.68	165	5.56	167	6.46	168
169	217	MT6232	GSR IR1-3-D12-L1-S2-D2	7.18	167	6.40	167	6.68	166	5.56	168	6.45	169
170	35	MT6050	IR11T163	7.17	168	6.39	168	6.67	167	5.55	169	6.44	170
171	15	MT6030	IR 88964-11-2-2-4	7.17	169	6.39	169	6.67	168	5.54	170	6.44	171
172	91	MT6106	IR12A152	7.17	170	6.39	170	6.66	169	5.54	171	6.44	172
173	305	MT6320	PR 40322-35-2-1-1-1-B	7.16	171	6.38	171	6.66	170	5.54	172	6.43	173
174	114	MT6129	IR13A479	7.15	172	6.38	172	6.65	171	5.53	173	6.43	174
175	193	MT6208	IR10M210	7.14	173	6.36	173	6.64	172	5.52	174	6.42	175
176	298	MT6313	PR39505-16-10-114	7.14	174	6.36	174	6.64	173	5.52	175	6.42	176
177	28	MT6043	IR11T180	7.14	175	6.36	175	6.63	174	5.51	176	6.41	177
178	304	MT6319	PR 40293-15-3-1-3-1-B	7.13	176	6.36	176	NA		5.51	177	6.41	178
179	94	MT6109	IR12N164	7.13	177	6.35	177	6.62	175	5.50	178	6.40	179
180	186	MT6201	IR96408H	7.12	178	6.35	178	6.62	176	5.50	179	6.40	180
181	145	MT6160	IR13A259	7.11	179	6.34	179	6.61	177	5.49	180	6.39	181
182	54	MT6069	IR11T220	7.10	180	6.32	180	6.60	178	5.48	181	6.37	182
183	248	MT6263	PR40240-2B-57-3-1-2	7.08	181	6.30	181	6.57	179	5.45	182	6.35	183
184	236	MT6251	GSR IR1-3-D12-L1-S2-L1	7.08	182	6.30	182	6.57	180	5.45	183	6.35	184
185	21	MT6036	IR 91298-1-1-4-2	7.07	183	6.29	183	6.56	181	5.44	184	6.34	185
186	92	MT6107	IR12A255	7.06	184	6.28	184	6.56	182	5.44	185	6.34	186
187	85	MT6100	IR12A166	7.05	185	6.28	185	6.55	183	5.43	186	6.33	187
188	274	MT6289	PR42129-N22-M7(03911)	7.04	186	6.27	186	6.54	184	5.42	187	6.32	188
189	135	MT6150	IR12N144	7.03	187	6.26	187	6.53	185	5.41	188	6.31	189
190	77	MT6092	IR 73681-1-1-8-5-B-B-1-B-3-B	7.03	188	6.25	188	6.53	186	5.41	189	6.31	190
191	315	MT6330	14DS-GMET-2	7.03	189	6.25	189	6.53	187	5.41	190	6.30	191
192	246	MT6261	PR41075-B-B-12-1-2	7.03	190	6.25	190	6.53	188	5.41	191	6.30	192
193	163	MT6178	IR12N190	7.02	191	6.25	191	6.52	189	5.40	192	6.30	193
194	278	MT6293	PR41835-3B-7	7.02	192	6.24	192	6.52	190	5.40	193	6.29	194
195	192	MT6207	IR10M300	7.01	193	6.23	193	6.50	191	5.38	194	6.28	195
196	13	MT6028	IR 92546-1-4-1-4	7.00	194	6.22	194	6.49	192	5.37	195	6.27	196
197	161	MT6176	IR13A441	6.99	195	6.21	195	6.49	193	5.37	196	6.27	197
198	63	MT6078	IR11T183	6.98	196	6.20	196	6.48	194	5.35	197	6.25	198
199	6	MT6021	IR 11C192	6.98	197	6.20	197	6.47	195	5.35	198	6.25	199
200	110	MT6125	IR12N146	6.98	198	6.20	198	6.47	196	5.35	199	6.25	200
201	3	MT6018	IR 11C219	6.97	199	6.19	199	6.47	197	5.35	200	6.24	201
202	59	MT6074	IR11T210	6.96	200	6.18	200	6.46	198	5.34	201	6.23	202
203	286	MT6301	PR40346-4-2-1	6.96	201	6.18	201	6.46	199	5.33	202	6.23	203
204	316	MT6331	14DS-GMET-4	6.96	202	6.18	202	6.45	200	5.33	203	6.23	204

GxE Means (Fixed) in T/HA or the BLUEs



	ENTNO	METNO	FIXED NAME	20	Rank	21	Rank	23	Rank	24	Rank	Across	ARank
205	142	MT6157	IR12N186	6.94	203	6.16	203	6.44	201	5.32	204	6.22	205
206	260	MT6275	PR42294	6.93	204	6.15	204	6.42	202	5.30	205	6.20	206
207	151	MT6166	IR13N144	6.93	205	6.15	205	6.42	203	5.30	206	6.20	207
208	237	MT6252	GSR IR1-18-D4-Y1-L2-L1	6.92	206	6.14	206	6.41	204	5.29	207	6.19	208
209	33	MT6048	IR11T184	6.91	207	6.13	207	6.41	205	5.29	208	6.18	209
210	-3	MT5433	IRRI 156 (NSIC Rc238)	6.91	208	6.13	208	6.41	206	5.29	209	6.18	210
211	44	MT6059	IR11T230	6.89	209	6.11	209	6.39	207	5.27	210	6.17	211
212	269	MT6284	PR39950-B-15-B-7-2	6.87	210	NA		NA		NA		6.15	212
213	10	MT6025	IR 92545-10-1-1-4	6.87	211	6.09	210	6.37	208	5.25	211	6.15	213
214	41	MT6056	IR12T127	6.87	212	6.09	211	6.36	209	5.24	212	6.14	214
215	7	MT6022	IR 11C214	6.87	213	6.09	212	6.36	210	5.24	213	6.14	215
216	144	MT6159	IR12N169	6.87	214	6.09	213	6.36	211	5.24	214	6.14	216
217	159	MT6174	IR13A213	6.84	215	6.07	214	6.34	212	5.22	215	6.12	217
218	39	MT6054	IR12T254	6.84	216	6.06	215	6.34	213	5.22	216	6.12	218
219	184	MT6199	IR96391H	6.84	217	6.06	216	6.34	214	5.21	217	6.11	219
220	299	MT6314	PR39505-16-10-116	6.84	218	6.06	217	6.33	215	5.21	218	6.11	220
221	177	MT6192	IR95611-B-1-2-B-B	6.83	219	6.05	218	6.33	216	5.21	219	6.10	221
222	60	MT6075	IR12T201	6.82	220	6.04	219	6.32	217	5.20	220	6.09	222
223	87	MT6102	IR12A188	6.80	221	6.02	220	6.30	218	5.18	221	6.08	223
224	309	MT6324	PR 41211-14-2-2-B	6.79	222	6.01	221	NA		5.17	222	6.07	224
225	-2	MT4902	IRRI 123 (PSB Rc82)	6.79	223	6.01	222	6.28	219	5.16	223	6.06	225
226	174	MT6189	IR95610-B-13-2-B-B	6.79	224	6.01	223	6.28	220	5.16	224	6.06	226
227	84	MT6099	IR13A262	6.78	225	6.00	224	6.28	221	5.16	225	6.05	227
228	148	MT6163	IR13A495	6.77	226	NA		6.26	222	5.14	226	6.04	228
229	287	MT6302	PR40356-1-5-3	6.76	227	5.98	225	6.26	223	5.14	227	6.04	229
230	2	MT6017	IR 11C186	6.76	228	5.98	226	6.26	224	5.14	228	6.04	230
231	318	MT6333	14DS-GMET-17	6.73	229	5.96	227	6.23	225	5.11	229	6.01	231
232	156	MT6171	IR12A238	6.73	230	5.95	228	6.23	226	5.11	230	6.01	232
233	234	MT6249	GSR IR1-1-S9-D1-Y1-L2	6.73	231	5.95	229	6.23	227	5.11	231	6.00	233
234	34	MT6049	IR11T129	6.72	232	5.94	230	6.21	228	5.09	232	5.99	234
235	64	MT6079	IR11T174	6.71	233	5.93	231	6.21	229	5.09	233	5.99	235
236	104	MT6119	IR12A256	6.70	234	5.92	232	6.20	230	5.08	234	5.98	236
237	101	MT6116	IR13A371	6.70	235	5.92	233	6.20	231	5.08	235	5.98	237
238	37	MT6052	IR11T200	6.70	236	5.92	234	6.19	232	5.07	236	5.97	238
239	175	MT6190	IR95611-B-93-1-B-B	6.69	237	5.91	235	6.19	233	5.07	237	5.96	239
240	49	MT6064	IR12T260	6.67	238	5.89	236	6.17	234	5.05	238	5.94	240
241	26	MT6041	IR 90778-4-1-1-3-3	6.67	239	5.89	237	NA		5.04	239	5.94	241
242	8	MT6023	IR 11C206	6.67	240	5.89	238	6.16	235	5.04	240	5.94	242
243	117	MT6132	IR12A266	6.64	241	5.86	239	6.14	236	5.02	241	5.91	243
244	106	MT6121	IR12A173	6.63	242	5.86	240	6.13	237	5.01	242	5.91	244
245	62	MT6077	IR12T198	6.63	243	5.85	241	6.13	238	5.01	243	5.90	245
246	194	MT6209	IR10N255	6.63	244	5.85	242	6.12	239	5.00	244	5.90	246
247	245	MT6260	PR39879-3B-B-B-15-1-2	6.62	245	5.84	243	6.12	240	5.00	245	5.90	247
248	109	MT6124	IR12A242	6.62	246	5.84	244	6.11	241	4.99	246	5.89	248
249	243	MT6258	PR41049-B-B-4	6.61	247	5.84	245	6.11	242	4.99	247	5.89	249
250	258	MT6273	PR42289	6.57	248	5.79	246	6.06	243	4.94	248	5.84	250
251	119	MT6134	IR12A199	6.56	249	5.79	247	6.06	244	4.94	249	5.84	251
252	-1	MT4901	IRRI 104 (PSB Rc10)	6.56	250	5.78	248	6.06	245	4.93	250	5.83	252
253	140	MT6155	IR12N177	6.55	251	5.77	249	6.05	246	4.93	251	5.82	253
254	108	MT6123	IR12A108	6.53	252	5.75	250	6.03	247	4.91	252	5.81	254
255	134	MT6149	IR12A288	6.52	253	5.74	251	6.01	248	4.89	253	5.79	255

GxE Means (Fixed) in T/HA or the BLUES

	ENTNO	METNO	FIXED NAME	20	Rank	21	Rank	23	Rank	24	Rank	Across	ARank
256	75	MT6090	IR64	6.51	254	5.73	252	6.01	249	NA		5.79	256
257	38	MT6053	IR12T248	6.51	255	5.73	253	6.01	250	4.89	254	5.79	257
258	74	MT6089	IR12F514	6.50	256	5.72	254	6.00	251	4.88	255	5.77	258
259	273	MT6288	PR 37464-31-3-2-2-2-3-1-B-3-1-	6.49	257	5.71	255	5.99	252	4.87	256	5.76	259
260	169	MT6184	IR12A156	6.49	258	5.71	256	5.99	253	4.86	257	5.76	260
261	103	MT6118	IR13N145	6.49	259	5.71	257	5.98	254	4.86	258	5.76	261
262	31	MT6046	IR11T257	6.48	260	5.71	258	5.98	255	4.86	259	5.76	262
263	191	MT6206	IR10M284	6.48	261	5.71	259	5.98	256	4.86	260	5.76	263
264	303	MT6318	PR 40706-11-3-3-1-B	6.48	262	5.70	260	5.97	257	4.85	261	5.75	264
265	78	MT6093	IR 73680-4-9-12-1-B-B-1-B-1-B	6.47	263	5.69	261	5.96	258	4.84	262	5.74	265
266	61	MT6076	IR11T231	6.45	264	5.67	262	5.95	259	4.83	263	5.73	266
267	102	MT6117	IR13A376	6.45	265	5.67	263	5.94	260	4.82	264	5.72	267
268	283	MT6298	PR40356-5-3-2	6.43	266	5.66	264	NA		4.81	265	5.71	268
269	200	MT6215	GSR IR2-1-L8-S1-R2	6.40	267	5.62	265	5.90	261	4.78	266	5.68	269
270	46	MT6061	IRRI 147	6.40	268	5.62	266	5.90	262	4.78	267	5.67	270
271	265	MT6280	PR39949-B-5-2-1-2	6.39	269	5.61	267	5.88	263	4.76	268	5.66	271
272	24	MT6039	IR 89709-29-11-3-3	6.37	270	5.59	268	5.87	264	4.75	269	5.65	272
273	249	MT6264	PR41615-B-1-2	6.37	271	5.59	269	5.87	265	4.75	270	5.65	273
274	255	MT6270	PR42271	6.33	272	5.55	270	5.83	266	4.71	271	5.61	274
275	1	MT6016	IR 11C208	6.30	273	5.52	271	5.80	267	4.68	272	5.57	275
276	90	MT6105	IR13A378	6.30	274	5.52	272	5.80	268	4.68	273	5.57	276
277	43	MT6058	IR11T205	6.30	275	5.52	273	5.80	269	4.67	274	5.57	277
278	55	MT6070	IR11T224	6.29	276	5.51	274	5.78	270	4.66	275	5.56	278
279	14	MT6029	IR 92545-34-1-1-3	6.28	277	5.50	275	5.77	271	4.65	276	5.55	279
280	314	MT6329	14DS-GMET-1	6.27	278	5.49	276	5.76	272	4.64	277	5.54	280
281	9	MT6024	IR 92545-45-6-1-1	6.26	279	5.48	277	5.75	273	4.63	278	5.53	281
282	195	MT6210	IR13M167	6.26	280	5.48	278	5.75	274	4.63	279	5.53	282
283	251	MT6266	PR43131-2B-11	6.25	281	5.47	279	5.75	275	4.63	280	5.52	283
284	97	MT6112	IR13A153	6.24	282	5.46	280	5.74	276	4.62	281	5.51	284
285	254	MT6269	PR42300	6.20	283	5.42	281	5.70	277	4.58	282	5.48	285
286	125	MT6140	IR12A206	6.18	284	5.40	282	5.67	278	4.55	283	5.45	286
287	153	MT6168	IR12N125	6.15	285	5.38	283	5.65	279	4.53	284	5.43	287
288	225	MT6240	GSR IR1-6-Y2-Y1-D1-L1	6.15	286	NA		5.64	280	4.52	285	5.42	288
289	124	MT6139	IR11A285	6.12	287	5.35	284	5.62	281	4.50	286	5.40	289
290	306	MT6321	PR 40455-1-2-1-1-3-B	6.11	288	5.33	285	NA		4.49	287	5.39	290
291	276	MT6291	PR40858-NSIC Rc9-M4R-440	6.11	289	5.33	286	NA		4.48	288	5.38	291
292	121	MT6136	IR12N143	6.10	290	NA		5.60	282	4.48	289	5.38	292
293	23	MT6038	IR 89705-2-1-1-3-2	6.09	291	5.32	287	NA		4.47	290	5.37	293
294	242	MT6257	PR41049-B-B-4	6.09	292	5.31	288	5.58	283	4.46	291	5.36	294
295	42	MT6057	IR11T177	6.06	293	5.28	289	5.55	284	4.43	292	5.33	295
296	25	MT6040	IR 91981-18-1-1-2-2	6.04	294	5.26	290	5.53	285	4.41	293	5.31	296
297	270	MT6285	PR 42053-38-3B-2B-B	6.04	295	5.26	291	5.53	286	4.41	294	5.31	297
298	271	MT6286	PR 42053-75-4B-1B-B	NA		5.24	292	5.52	287	4.39	295	5.29	298
299	259	MT6274	PR42289	6.01	296	5.23	293	5.50	288	4.38	296	5.28	299
300	36	MT6051	IR11T212	6.00	297	5.22	294	5.49	289	4.37	297	5.27	300
301	272	MT6287	PR37056-19-1-1-1-2-3-2-B-2-1-	5.97	298	5.19	295	5.47	290	4.35	298	5.24	301
302	288	MT6303	PR40366-2-1-1	5.93	299	5.16	296	5.43	291	4.31	299	5.21	302
303	178	MT6193	IR95610-B-13-3-B-B	5.86	300	5.08	297	5.36	292	4.24	300	5.13	303
304	48	MT6063	IR11T171	5.84	301	5.06	298	5.33	293	4.21	301	5.11	304
305	289	MT6304	PR40408-6-1-1	5.83	302	5.05	299	5.32	294	4.20	302	5.10	305
306	32	MT6047	IR11T258	5.82	303	5.04	300	5.31	295	4.19	303	5.09	306

GxE Means (Fixed) in T/HA or the BLUEs

	ENTNO	METNO	FIXED NAME	20	Rank	21	Rank	23	Rank	24	Rank	Across	ARank
307	29	MT6044	IR11T196	5.80	304	5.02	301	5.30	296	4.18	304	5.08	307
308	281	MT6296	PR40348-7-5-1	5.78	305	5.00	302	5.27	297	4.15	305	5.05	308
309	5	MT6020	IR 11C228	5.73	306	4.95	303	5.23	298	4.10	306	5.00	309
310	285	MT6300	PR40364-4-1-1	5.68	307	4.90	304	5.17	299	4.05	307	4.95	310
311	290	MT6305	PR38697-12-81-7	5.67	308	4.89	305	5.16	300	4.04	308	4.94	311
312	252	MT6267	PR42300	5.66	309	4.88	306	5.16	301	4.04	309	4.94	312
313	253	MT6268	PR42300	5.65	310	4.88	307	5.15	302	4.03	310	4.93	313
314	112	MT6127	IR13A255	5.63	311	4.85	308	5.12	303	4.00	311	4.90	314
315	67	MT6082	IR12T157	5.32	312	4.54	309	4.81	304	NA		4.59	315
316	58	MT6073	IR12T154	5.24	313	4.46	310	4.74	305	3.62	312	4.52	316
317	173	MT6188	IR95624-B-14-2-B-B	5.17	314	4.39	311	4.67	306	3.55	313	4.44	317
318	53	MT6068	IR13T147	5.12	315	4.34	312	NA		3.49	314	4.39	318
319	263	MT6278	PR39950-B-15-B-3-1	NA		4.21	313	4.49	307	3.37	315	4.27	319
320	27	MT6042	IR 90834-3-2-2-3-3	4.85	316	4.07	314	4.34	308	3.22	316	4.12	320
321	268	MT6283	PR39949-B-6-1-1-1	NA		3.97	315	4.25	309	3.13	317	4.02	321
322	284	MT6299	HPNS-127-2-2	NA		3.88	316	NA		3.03	318	3.93	322
323	282	MT6297	PR40366-2-2-1	3.33	317	2.55	317	NA		1.71	319	2.60	323

 *top1 for Module1*
 *check variety*
 * *best check*